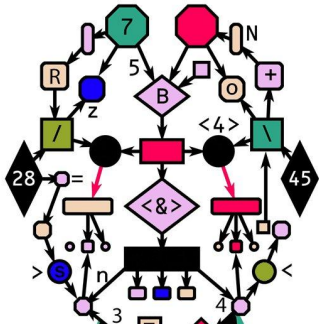


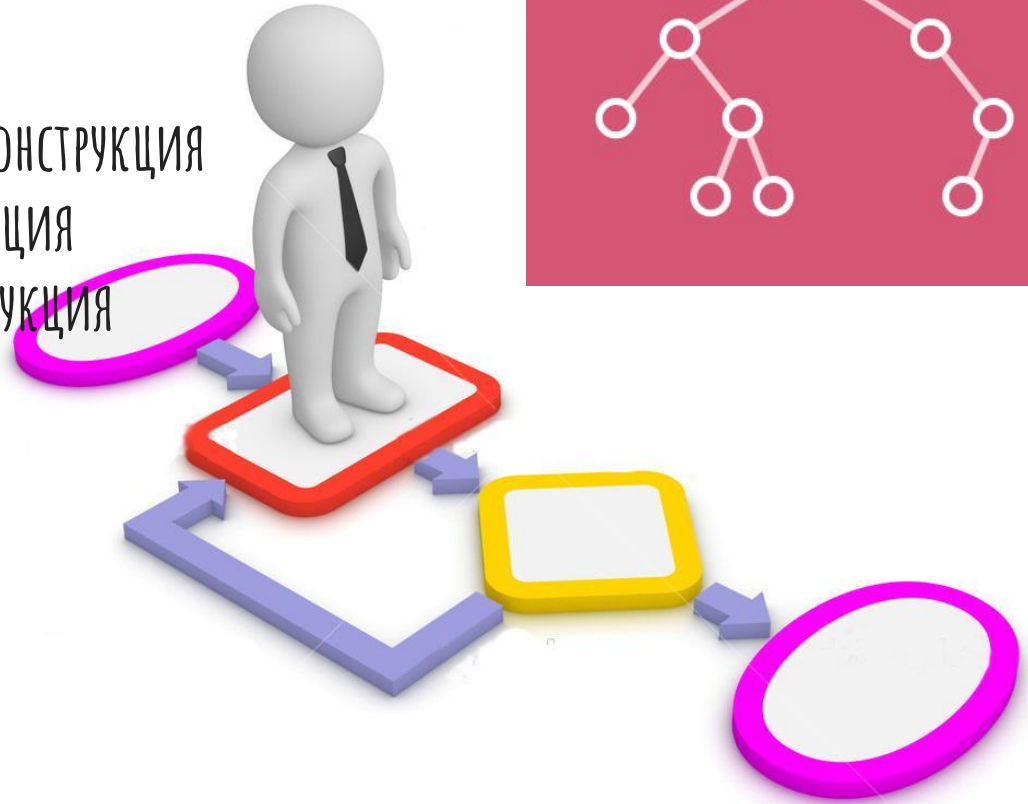
АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ



Выполнил:
ученик 11 класса
Тюлькевич Артём

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ
2. ВЕТВЯЩАЯСЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ
3. ЦИКЛИЧЕСКАЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

АЛГОРИТМ РЕАЛИЗОВАН ЧЕРЕЗ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНУЮ
АЛГОРИТМИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ,
ЕСЛИ ВСЕ КОМАНДЫ АЛГОРИТМА
ВЫПОЛНЯЮТСЯ ОДИН РАЗ, ПРИЧЁМ В
ТОМ ПОРЯДКЕ, В КОТОРОМ ОНИ
ЗАПИСАНЫ В ТЕКСТЕ ПРОГРАММЫ.

Линейный алгоритм

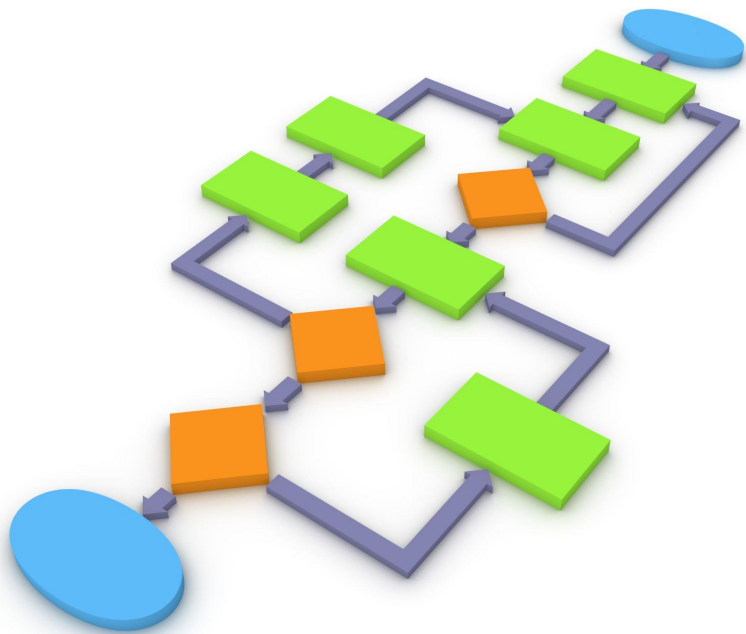
"Соберись в школу"



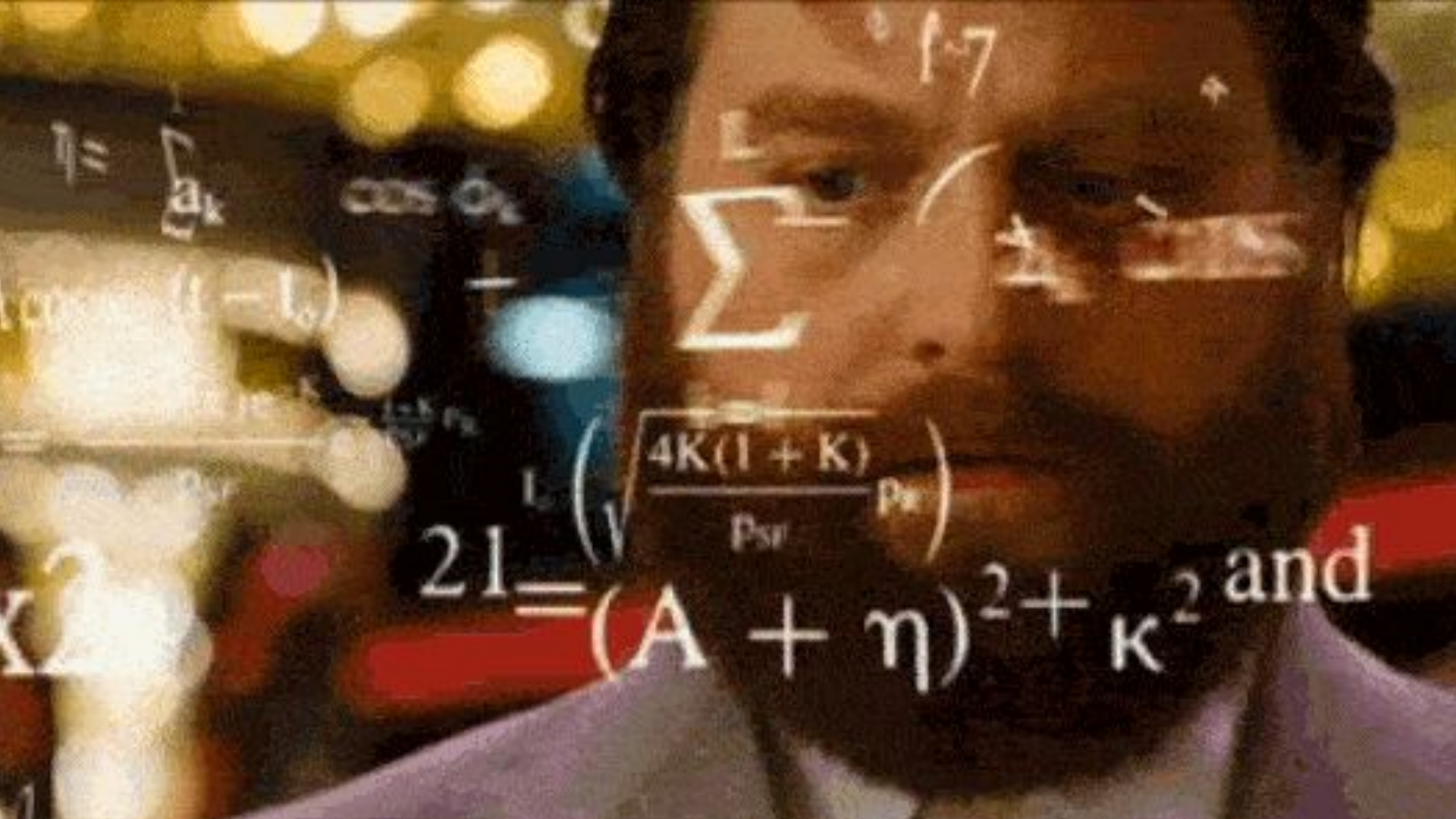
Линейный алгоритм



ВЕТВЯЩАЯСЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ



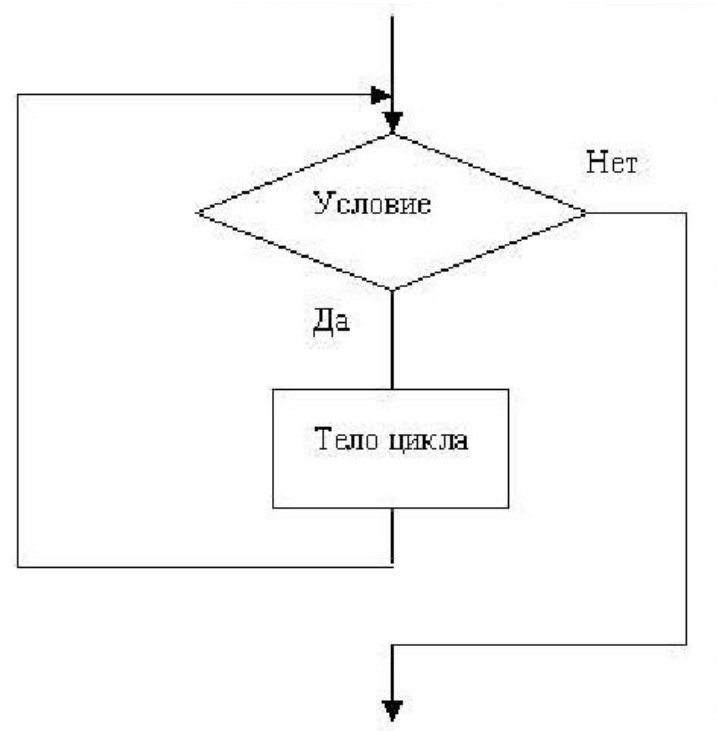
АЛГОРИТМ РЕАЛИЗОВАН ЧЕРЕЗ ВЕТВЯЩУЮСЯ АЛГОРИТМИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ, ЕСЛИ ОТ ВХОДНЫХ ДАННЫХ ЗАВИСИТ, КАКИЕ КОМАНДЫ АЛГОРИТМА БУДУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ. ПРИ КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ НАБОРЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ ВЕТВЯЩАЯСЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СВОДИТСЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ.



$$2I = \left(\sqrt{\frac{4K(1+K)}{P_{su} P_{sr}}} \right) (A + \eta)^2 + \kappa^2 \text{ and}$$

ЦИКЛИЧЕСКАЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

АЛГОРИТМ РЕАЛИЗОВАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИКЛИЧЕСКОЙ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ, ЕСЛИ НЕКАЯ ГРУППА ПОДРЯД ИДУЩИХ ШАГОВ АЛГОРИТМА МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ МНОГОКРАТНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВХОДНЫХ ДАННЫХ. ЛЮБАЯ ЦИКЛИЧЕСКАЯ АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СОДЕРЖИТ В СЕБЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕТВЯЩЕЙСЯ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ.



ЦИКЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА (ЦИКЛ) ОБЕСПЕЧИВАЕТ МНОГОКРАТНОЕ
ВЫПОЛНЕНИЕ ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ КОМАНД. СУЩЕСТВУЕТ НЕСКОЛЬКО
РАЗНОВИДНОСТЕЙ ЦИКЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР: ЦИКЛ С
ПРЕДУСЛОВИЕМ (ЦИКЛПОКА), ЦИКЛ С ПОСТУСЛОВИЕМ (ЦИКЛ-
ДО), ЦИКЛ С ПАРАМЕТРОМ. ЛЮБАЯ ЦИКЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА
СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ — ЗАГОЛОВКА И ТЕЛА ЦИКЛА





Спасибо за просмотр!